

iNET 系列跳频网络电台

iNET300 型	336-344MHz
iNET900 型	902-928MHz



性能特点

- ◆ 远距离：100 公里以上
- ◆ 高速率：1Mbps
- ◆ 同时处理多种协议，多种应用，多个用户
- ◆ 同时支持以太网口和串口：把现有的串口网络转换到 IP 网络上
- ◆ 在恶劣环境下正常工作，符合 UL 标准一级二类
- ◆ 工业级的 IP/Ethernet 网关
- ◆ 安全可靠：多级安全保护，无法窃听和非法接入
- ◆ 立即安装开通：无需申请频点
- ◆ 即插即用：标准配置，不需设置
- ◆ 提供双机热备冗余配置
- ◆ 提供网管系统

主要应用

- ◆ 长距离高速无线工业以太网
- ◆ 用作串口网络，传统网络或其他设备的 IP 网关
- ◆ 互联网语音，图像
- ◆ 车载移动终端无线互联网接入，视频接入

全方位无线解决方案：工业级高品质无线通信

在过去的二十年的时间里，华夏盛公司的工业级，高可靠性，关键性的无线网络解决方案，广泛应用于世界各地的公网和专网系统。近 100 万台电台在 110 多个国家已经安装使用。需要申请频点和不需要申请频点的产品广泛应用于数据采集和监控，公安，电信，金融在线交易系统。

iNET 网络电台

iNET 网络电台是一个远距离，高速工业级的无线网络解决方案。iNET 电台可以把用户的关键业务信息通过以太网或一个串口网管连接到公司的企业网上。例如石油天然气井，压力站，储存罐，计量表的关键数据，产生效益的数据。支持车载移动终端无线互联网接入，视频接入。

iNET 网络电台有以下三种规格

接入点 / 远端双网关— 提供以太网口和串口联接，可软件任意设置为接入点或远端双网关。

远端串口网关— 提供两个串口，可实现串口网络到 IP 网络的转接。

远端以太网桥— 提供以太网口，允许联接多个终端设备。iNET 网络电台运用先进的跳频扩频技术，无需申请频率，336-344/902-928MHz。传输距离可达 100 公里。互联网通信可达速率 1024kbps。UL 标准一级二类恶劣使用环境及扩展的温度范围。

为什么要用 iNET 无线解决方案？

同类工业级产品中传输最远。

长久使用— 开放式的标准结构，可升级的软件，保证用户的投资可长久利用。

核心网管系统— 它采用独立的 Java 应用平台，它的集中式 SNMP 网管服务器，与各种应用是独立的，并集成了多种用户平台。

安全可靠的无线系统— 多级安全保护，包括 300/900 兆跳频扩频物理层保护，WEP128 为密钥，由接入点访问列表准入，远端电台访问列表准入。

灵活的无线系统— iNET 电台同时支持多个用户，多种应用，多种协议。

跳频网络电台技术指标

概述

空中速率: 256/512kbps (iNET300), 512/1024kbps (iNET900), 1200-115200bps 串口, 可设置
 频段: 336-344MHz (iNET300), 902-928MHz (iNET900)
 扩频方式: 跳频扩频

传输距离:	256kbps	512kbps	1Mbps
最大固定传输距离	200 公里	100 公里	50 公里
一般固定传输距离	100 公里	50 公里	30 公里
一般移动传输距离 (停车)	30 公里	20 公里	10 公里
一般移动传输距离 (移动)	20 公里	10 公里	6 公里

运行模式:

接入点 / 远端双网关—提供以太网口和串口联接。
 远端串口网关—提供 2 个串口。
 远端以太网桥—提供以太网口, 允许联接多个终端设备。

电台

载波功率: 1-5/5-25W (iNET300), 0.1-1/1-15W (iNET900)
 输出阻抗: 50 欧姆
 占用带宽: 316KHz (iNET300), 600KHz (iNET900)
 调制方式: CPFSK
 接收灵敏度:

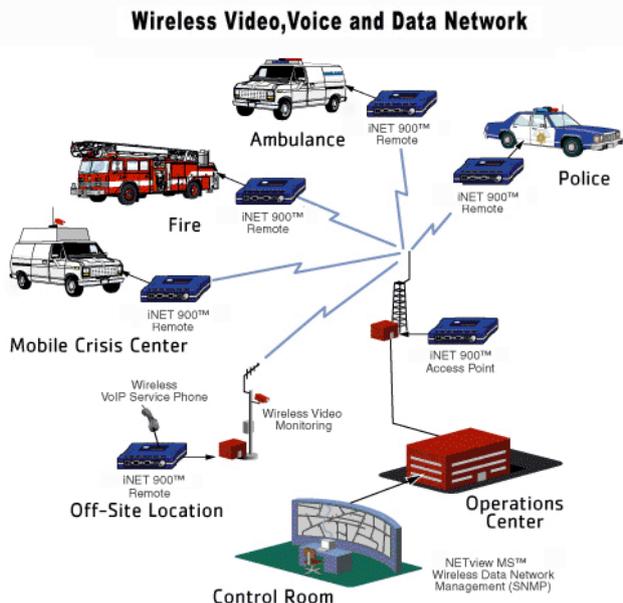
	iNET300	iNET900
(1×10^{-6}BER)	-101dBm@256kbps -97dBm@512kbps	-97dBm@512kbps -92dBm@1Mbps

物理接口

以太网: Ethernet10BaseT, RJ-45
 串口: RS-232/485, DB-9F, DCE
 RS-232/485, DB-9M, DCE/DTE
 天线: TNC 母头
 指示灯: Lan, Com1, Com2, Power, Link

通信协议

天线: CSMA/CA 载波侦听多路访问 / 冲突回避
 以太网: IEEE 802.3 Spanning Tree (Bridging).
 IP (DHCP, ICMP, UDP, TCP, ARP)
 串口: 异步, 支持多点协议, 包括 Modbus, DNP.3, DF1, BSAP
 专用协议: EtherNet/IP, Modbus/TCP



网管

HTTP (embedded web server)
 SNMPv1/v2/v3, MIB II, Enterprise MIB
 基于菜单的交互界面 / 串口文本终端
 MDS NETview

使用环境

温度范围: -40°C to +70°C
 湿度范围: 95%@40 °C非冷凝
 输入电压: 10.5-16VDC (iNET300 5/25W, iNET900 15W)
 10.5-30VDC (iNET900 1W), 典型 13.8VDC
 功耗 (13.8V): 发射功率 25W 5W 1W
 电流 5A 1.2A 500mA
 冲击振动: 美国军标 MIL STD 202F, 810E, 202D

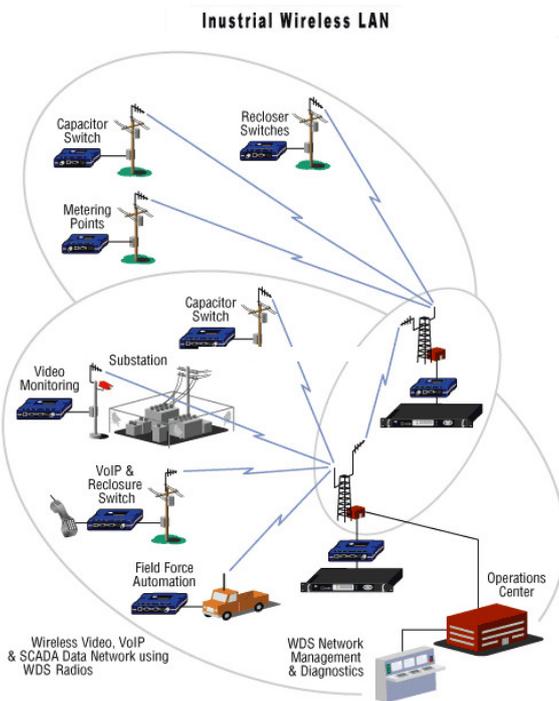
物理特性

机壳: 铸铝
 尺寸: 3.15x20.7x11.2cm (iNET300)
 3.15x17.2x11.2cm (iNET900)
 2.15x19.7x10.1cm (iNET300 单板)
 2.15x15.2x10.1cm (iNET900 单板)
 重量: 908/750 克 (iNET300/900)
 165/134 克 (iNET300/900 单板)
 安装选择: 平面安装支板, 导轨, 19 英寸机架
 双机热备选项 机箱: 安装机架 2U 高度
 尺寸: 8.9x48.3x35.6cm
 重量: 7.6 公斤 (含电台)

机构认证

FCC Part 15.247 (DTS)
 UL/CSA
 IC

中国工信部无线电管理局电台入网型号核准代码:
 2012FP2203



WWW.SINOSUN.CN

深圳市华夏盛科技有限公司

地址: 深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17 销售刘经理: 13823678436 (微信同号) 技术杨经理: 13902912908 (微信同号)
 电话: (0755)83849417 83435240 传真: 83849434 北京办事处: 13811936491 成都办事处: 13540153264
 网址: www.sinosun.cn E-mail:13823678436@139.com 上海办事处: 13564038257 西安办事处: 13991217256